TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS

PCT

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

(article 18 et règles 43 et 44 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire	POUR SUITE À DONNER	voir it	e formulaire PCT/ISA/220 séchéant, le point 5 d-après.						
5143/00/AR Demande Internationale n°	Date du dépôt international (jour/fr	ois/année)	(Date de priorité (la plus ancienne) (jour/mols/année)						
	21/12/2004		23/12/2003						
PCT/FR2004/003329 Déposant	22/22/2003								
_ upoum i									
INSTITUT FRANCAIS DU PETRO	OLE								
Le présent rapport de recherche internation	onale, établi par l'administration cha	rgée de la r	echerche Internationale, est transmis au déposant						
conformément à l'article 18. Une copie en	est hansmise au Buleau internatio	ile.							
Ce rapport de recherche internationale co	mprend4 feuilles	1487	do la trobalque qui v set dité						
Il est aussi accompagné d	fune copie de chaque document re	latif á l'état	os ia technique qui y est cite.						
Base du rapport a. En ce qui concerne la langue, la recherche internationale a été effectuée sur la base de la demande Internationale dans la langue dans laquelle elle a été déposée, sauf indication contraire donnée sous ce point.									
La recherche inte	rmationale a été effectuée sur la ba hargeé de la recherche internationa	se d'une tra le (règle 23	duction de la demande internationale rémise à .1(b)).						
b. En ce qui concerne la ou les séquences de nucléotides ou d'acides aminés divulguées dans la demande internationale, (le cas échéant), voir le cadre n° 1.									
	The standard of the standard o								
3. Il y a absence d'unité de	e l'invention (voir le cadre n° III).								
4. En ce qui concerne le titre,									
X le texte est approuvé tel d	qu'il a été remis par le déposant.								
le texte a été établi par l'a	le texte a été établi par l'administration chargée de la recherche internationale et a la teneur suivante:								
	•		·						
5. En ce qui concerne l'abrégé,		•							
X le texte est approuvé tel	qu'il a été remis per le déposant.								
le texte, reproduit dans le	e cadre nº IV, a été établi par l'admi	r des obser	argée de la recherche internationale vations à l'administration chargée de la recherche du présent rapport de recherche internationale.						
6. En ce qui concerne les dessins,									
a. La figure des dessins à publier a	avec l'abrégé est la figure n°	1							
X proposée par le d		A 1441	nala nama aus la dénomnt n'e ant amancé de						
flgure.			onale, parce que le déposant n'a pas proposé de						
proposée par l'ac l'invention.	iministration chargée de la recherch	ne internatio	male, parce que cette figure caractérise mieux						
b. Aucune des figures n'est	publiée avec l'abrégé.								

Formulaire PCT/ISA/210 (première feuille) (janvier 2004)

A CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE CIB 7 F02B75/04 F02D15/02 Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE Documentation minimale consultée (système de classification autri des symboles de classement) F02D F16C CIB 7 Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquets a porté la recherche Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés) EPO-Internal, WPI Data, PAJ C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS no, des revendications visées Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents Catégorie ' 1-3,8, PATENT ABSTRACTS OF JAPAN X 10,11, vol. 017, no. 584 (M-1501) 14-16 25 octobre 1993 (1993-10-25) & JP 05 171964 A (MITSUBISHI AUTOMOB ENG CO LTD; others: 01), 9 juillet 1993 (1993-07-09) abrégé colonne 3, ligne 11 - colonne 5, ligne 43 figures 1-4 1-16 US 5 165 368 A (SCHECHTER MICHAEL M) Α 24 novembre 1992 (1992-11-24) le document en entier -/--Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents Catégories spéciales de documents cités; To document uttérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorilé et n'appartenenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention A document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent "E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date "X" document particulièrement pertinent; l'inven tion revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une ectivité inventive par rapport au document considéré isolément "L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de document particulièrement pertinent, l'inven tion revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métter priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée) 'O' document se référant à une divulgation orale, à un usage, à una exposition ou tous autres moyens document publié avant la date de dépôt international, mals postérieurement à la date de priorité revendiquée "&" document qui fait partie de la même tamlle de brevets Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée 18/04/2005 11 avril 2005 Fonctionnaire autorise Nom et adresse postate de l'administration chargée de la recherche internationale Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentiaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk TeL (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax (+31-70) 340-3016

2

Matray, J-F

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No
PCT/FR2004/003329

Catégorie ^a	DCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées	
-aradone			
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 2000, no. 08, 6 octobre 2000 (2000-10-06) & JP 2000 130201 A (YAMAMOTO HIDEKI), 9 mai 2000 (2000-05-09) abrégé	1-16	
А	US 6 397 796 B1 (STYRON JOSHUA PUTMAN ET AL) 4 juin 2002 (2002-06-04) abrégé colonne 9, ligne 65 - colonne 10, ligne 31 figures 1-10	2-4,8-10	
	·		

2

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renselgnements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande Internationale No PCT/FR2004/003329

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication
JP 05171964		09-07-1993	JP	2689296 B2	10-12-1997
US 5165368	Α	24-11-1992	AUCUN		
JP 2000130201	A	09-05-2000	AUCUN		
US 6397796	B1	04-06-2002	DE	10207750 A1	09-01-2003

Formulaire PCT/ISA/210 (annexe tamilles de brevets) (Janvier 2004)